CBZシリーズの特長

Fume Hood

クラス最高水準の堅牢な安全性と柔軟な機能性。さらなる進化を遂げた CBZ シリーズ。

コンセプト

■安全

安全を第一に，安全について2つの面からアプローチを行いました。製品安全面からは台輪構造による耐震強度強化，不慮の事故を防止する前面サッシ落下防止機構，バランスウェイトワイヤー外れ防止機構，また作業安全面からはユーザーの誤操作を防止するための前面サッシ開口制限ストッパー，視覚にも効果的な前面サッシ開口制限確認シールなど，さまざまな工夫を取り入れました。

■ノックダウン構造

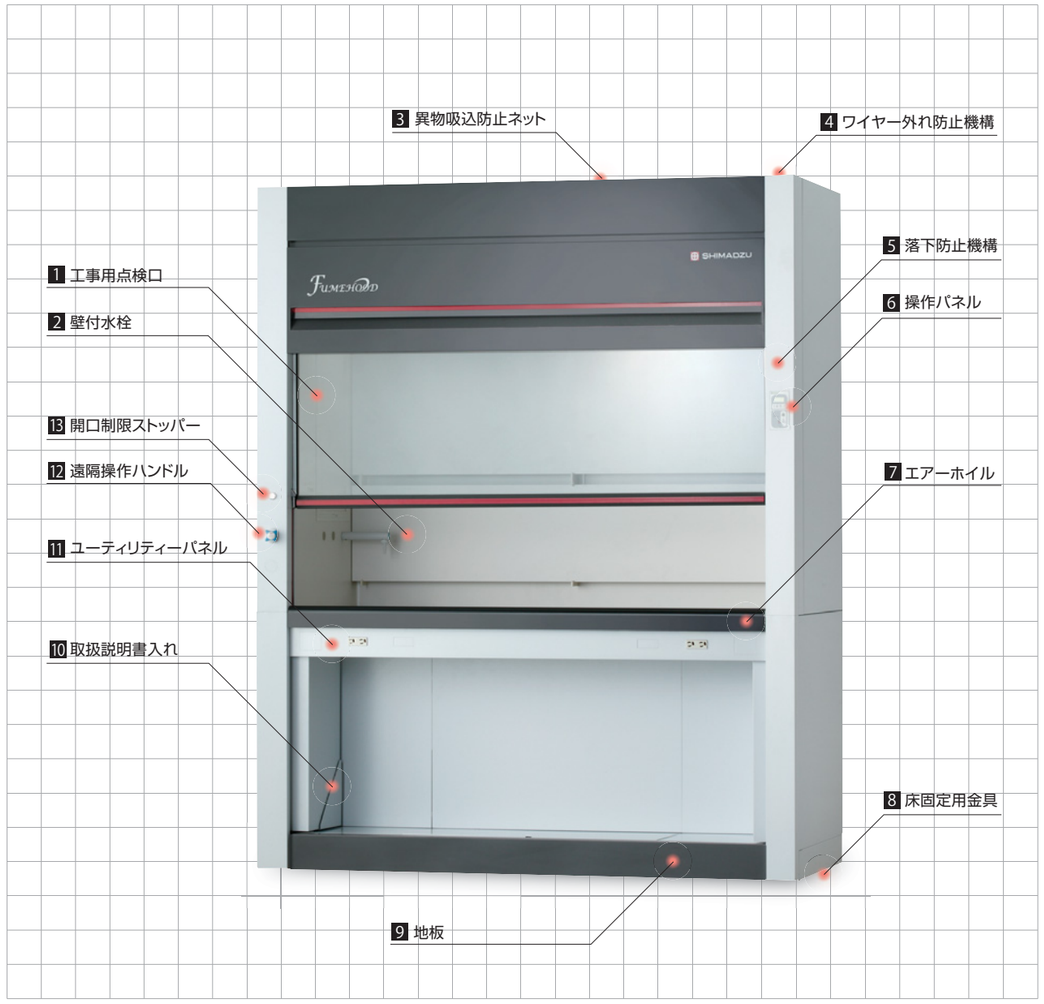
共通部材の採用によりノックダウン方式を実現しました。現地で組み立て据え付けが可能になり，狭い通路や階段でも簡単に搬入据え付けができます。

■性能

性能面においても，流体シミュレーションソフト（CFD）を用いて気流解析を行い，バッフル構造，ピラー形状，エアーホイル形状を見直すことで庫内気流を改善し，性能向上を達成しました。

■機能

将来用ユーティリティースペースや，着脱バッフル，作業開口面拡大，配電盤位置見直し，大型点検口などによって大幅な保守性の向上を実現しました。



1 工事用点検口

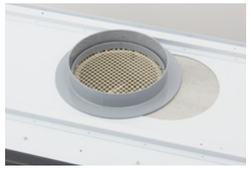
従来よりも開口面を大きくし保守性を向上しました。

2 壁付水栓

遠隔操作が可能なので，庫内の奥まで身を乗り出して操作する必要はありません。

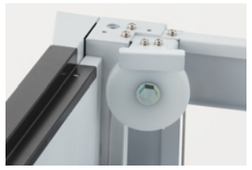
3 異物吸込防止ネット

誤って吸い込まれてしまった異物が設備に損害を与えることを防止します。



4 ワイヤー外れ防止機構

ワイヤー切断の要因となる滑車からのワイヤー外れを未然に防止します。

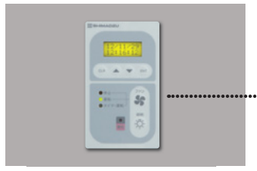


5 落下防止機構

万が一ワイヤーが切断しても，開口範囲の任意の位置で前面サッシがロックされ事故を防ぎます。

6 操作パネル

液晶表示の多機能型操作パネルを採用し RoHS指令にも対応しています。



7 エアーホイル

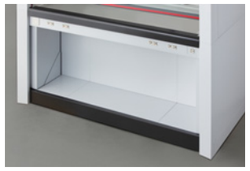
オープンにすることで装置の出し入れをする際の有効開口を確保しています。また作業面を隅々まで清掃することも容易です。

8 床固定用金具

ドラフトを内側から床に固定し，転倒やズレを防ぎます。床の種類によっては固定できない場合もあります。

9 地板

物置きスペースとして利用できます。



10 取扱説明書入れ

大切な取扱説明書を紛失することなく，いざというときにすぐに取り出せます。

11 ユーティーリティーパネル

100Vコンセント，200Vコンセント，ガスコンセントが追加で取りつけできます。

12 遠隔操作ハンドル

180度の回転で水栓を全開または全閉にすることができます。

13 開口制限ストッパー

作業に安全な開口位置で前面サッシが止まり安心して作業ができます。ストッパーは錠で固定することもできます。

操作パネル

運転管理機能をプラスした多機能型液晶操作パネル。

操作性の向上でさらに使いやすくなりました。

■RoHS 指令対応

電子・電気機器における特定有害物質の使用制限に関するEU指令に適合しており，環境負荷の軽減に配慮しています。

■運転回数表示

「排気ファン」「照明」「システム」の運転回数を確認することができます。「システム」とはドラフトチャンバーへ100Vを通電した回数になります。回数の最大は100,000回になります。

■警報ログ表示

警報が出た年月日と発生時刻，警報コードを最新のものから50件分メモリします。

■タイマー運転中表示

タイマー運転中は液晶ディスプレイ上に残時間が表示されます。

■表示言語設定

表示言語の設定で「日本語」か「英語」のどちらかを選択できます。

■現在時間表示

年月日と現在時刻が表示できます。

■タイマー運転時間設定

ファンのタイマー運転（残留運転）時間を操作パネル上で設定できます。初期値は15分で設定されており，1～360分の範囲で設定可能です。

■積算値表示

「排気ファン」「照明」「システム」の積算稼働時間を見ることができます。「システム」とはドラフトチャンバーへの100V通電時間になります。積算値の最大は18,249日23H59M59Sとなります。

■バックライト設定

液晶ディスプレイのバックライトの明るさを設定できます。「強→中→弱→消」の4段階から選択できます。

■ファン運転時間

日数とHMSで運転時間の積算値を表示します。100V 電源を落とすとリセットされます。

■ボタン確認音

任意のボタンを押すと「ピッ」と音が鳴り誤操作を防止します。

■オンタイマー設定（ストップウォッチ機能）

カウントアップのストップウォッチ機能になります。

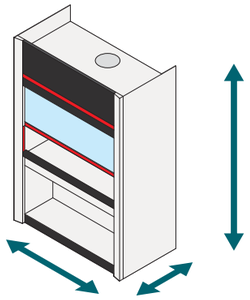
オプション

Fume Hood

使い勝手はもとより，
拡張性や操作性にも柔軟に対応します。

■高さ，幅，奥行き寸法変更

高さ，幅，奥行き寸法は変更可能です。詳細についてはお問い合わせください。



■台輪形式変更

下台は蹴込みタイプに変更できます。

■コンセント追加

下台正面パネルには以下のユーティリティーを組み込むことができます。事前に開口が用意されているので，将来的にユーティリティーを追加することもできます。

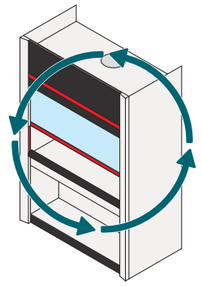
100V二連抜け止めコンセント

200V 20Aコンセント

ガスコンセント

■内装材変更

耐熱ボード，ステンレス，塩化ビニルの中から用途に応じて選択できます。



■下台扉つき

下台にはケンドン扉を取りつけることができます。

■ガスコック追加

ドラフト庫内には以下のユーティリティーを組み込むことができます。ガスコック用の開口を2カ所用意していますので，将来的にユーティリティーを追加することもできます。

ガスコック

特ガスコック

■排気ファン搭載型

ダクトやファンの設置スペースがない場合に有効です。搭載時は排気ダクト接続位置が変わります。

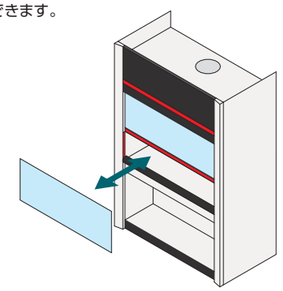
主 要 材 質：ケーシング(ポリプロピレン製)
羽根車(塩化ビニル製)
モーター出力：0.4kW(単相 100V)
回　転　数：1400/1680rpm(50/60Hz)
重　　量：27kg(付属品含む)
付　属　品：吸込口エルボ　200A
吹出口角丸継手　200A

■給気ユニット

給気を吹き出すためのボックスを搭載できます。ドラフトの排気量に見合った給気能力(80%程度)を持つ給気ファンの選択も可能で，排気ファンの運転と連動させることができます。給気ユニットを搭載した場合は製品高さが 400mm 高くなります。

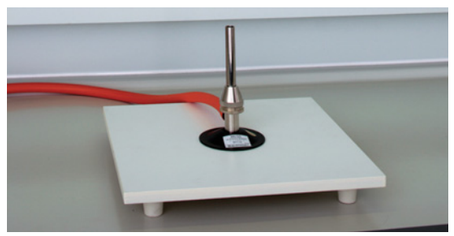
■サッシ材質

用途に合わせて，前面サッシの材質を強化ガラス，アクリルから選択できます。



■遮熱板

ブンゼンバーナーやホットプレート使用時の局部過熱による作業面のひび割れや変形を防ぎます。



■サッシフィルム貼り

サッシ内側にポリエステル製クリアフィルムを貼りガラス面を守ります。

■幕板

ドラフト本体と同材質で天井面との隙間を塞ぎます。

■コンビネーションサッシ

上下動する一枚扉に左右開き扉を組み合わせた前面サッシです。

■開口制限ストッパー

標準のコインキータイプの他にシリンダー錠タイプも用意しました。

■防滴マット

床面まで水滴がたれないように下台の地板部に敷く軟質塩化ビニル製のマットです。

ドラフトチャンバー
概要・ガイド
ドラフトチャンバー
スクラバー
コンパクトドラフト
排気フード
ダクトレスヒュームフード
排気ダクト・吸煙装置
クリーンドラフト
排ガス処理装置
排風機
実験台
戸棚・薬品庫・ワゴン
医学研究検査施設
クリーン関連設備
RI施設
グローブボックス
実験動物施設・設備
廃水処理装置
メンテナンス
技術資料
さくいん

性能試験

Fume Hood

厳しい性能評価に裏打ちされるゆるぎない信頼性。

ANSI／ASHRAE-110(1995)規格による性能評価

本規格はASHRAE(米国暖房冷房空調技術者協会：アシュレー)の制定するドラフトチャンバーの性能評価方法を規定したもので，ANSI規格(米国国家規格)として登録されています。この基準は，面風速，気流の流れ，封じ込め性能の各試験方法および試験室について規定しています。

気流可視化試験

スモークテスタなどの着色ガスを流し，チャンバー内部の気流の流れを目視により確認・評価します。

面風速試験

前面ガラス扉開口面の風速の均一性を評価します。

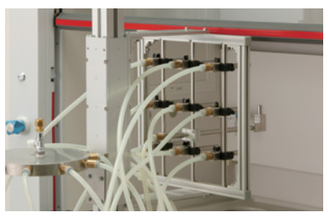
トレーサーガス試験

作業者に見立てたマネキンの口付近で漏洩するガス濃度を連続的に採取，濃度測定し，ドラフトチャンバーの封じ込め性能を定量的に評価します。

EN規格(EN14175-3:2003)による性能評価

日本におけるJIS規格と同じ位置づけで，欧州において欧州標準化委員会(CEN)が承認した国家規格です。日本にはこれに準じた規格はありませんが，EN規格(EN14175-3:2003)の中の，「5.3 封じ込め」「5.4 封じ込め強度」について性能評価を実施し，より高い安全性を追求しています。

内側測定試験



開口面をゾーンに区分けし，ドラフト内部からトレーサーガスを放出。ゾーンごとに漏れを測定します。ドラフトのどの位置からどの程度の漏れがあるかを評価する静的評価試験になります。

外側測定試験

開口面の外側まで全体的に検出器を設置し，ドラフト内部からトレーサーガスを放出。前面サッシを上下させながら漏れを測定します。封じ込め性能が前面サッシの動きにどのくらい影響するかを評価する動的評価試験になります。

ロバストネス試験

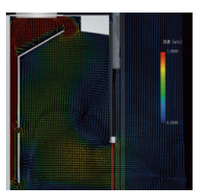
放出器，検出器は外側測定試験と同様に配置し，ドラフトから400mm離れた位置でプレートを定期的に動作させ，その漏れを測定します。人の動きなど外乱に対する封じ込め性能を評価するロバストネス(強度)評価試験になります。

気流シミュレーションによる気流可視化

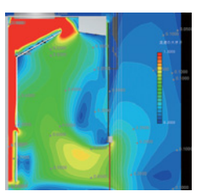
CFD(Computational Fluid Dynamics)による気流解析を実施し，最適なドラフト形状を設計しています。目には見えない気体の流れを可視化し，トレーサーガスによる性能評価のみではなく視覚的な評価をつけ加えることで，より一層信頼性の高い評価が可能となっています。

直交構造格子系熱流体解析による評価

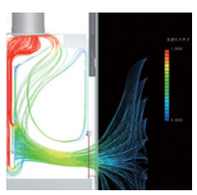
数値解法：有限体積法 / モデル：CBZ-Sc18
排気風量：18CMM / 使用開口高さ：340mm



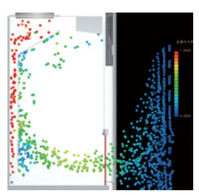
流速ベクトル表示



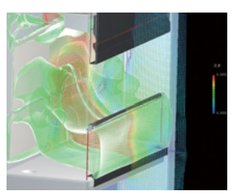
流速コンター表示



流線表示



粒子表示



流速ベクトル+流速等値面表示

ドラフトチャンバー
概要・ガイド
ドラフトチャンバー
スクラバー
コンパクトドラフト
排気フード
ダクトレスヒュームフード
排気ダクト・吸煙装置
クリーンドラフト
排ガス処理装置
排風機
実験台
戸棚・薬品庫・ワゴン
医学研究検査施設
クリーン関連設備
RI施設
グローブボックス
実験動物施設・設備
廃水処理装置
メンテナンス
技術資料
さくいん

低風量型ドラフトチャンバー紹介 CBZ-LV

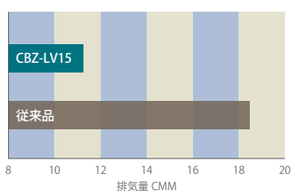
Fume Hood

外乱の影響を評価対象に加え，島津独自の気流を形成。封じ込め機能の向上を達成しました。それにより，従来よりも少ない排気量で従来と同様の安全性を確保しています。

性能評価

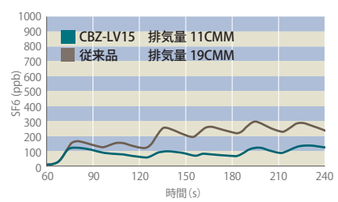
排気量の比較

排気風量は従来品と比べて40%低くできます。
(W1500，開口高500Hで従来品との比較)



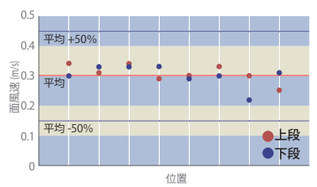
封じ込め性能(ロバストネス試験)

排気風量を低くおさえても封じ込め性能は確保しています。
(W1500，開口高500Hで従来品との比較)



面風速の一様性(16点測定)

面風速の一様性は ±50%以内に保たれています。
(CBZ-LV15，開口高500H，排気量10CMMで測定)



ドラフトチャンバーの作業面（天板）

Fume Hood

耐薬性に優れた陶器製・耐熱性に優れたセラミック素材を採用。

ハイドロセラ

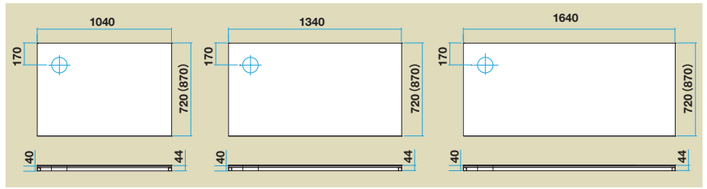
耐薬性と耐熱性を兼ね備えたハイドロセラ作業面登場。

※ハイドロテクトは光触媒を利用したTOTO（株）の環境浄化技術です。

- 耐薬性・耐熱性の高いセラミック作業面です。
- 全体に勾配がなくフラットなので，庫内の機器設置性にも優れています。
- ハイドロテクトコーティングにより汚れがつきにくく，油汚れも水拭きで落としやすくなります。

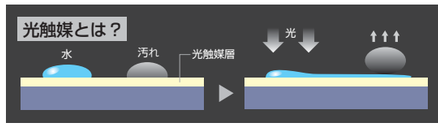
ご注意
- 表面が平らですので大量の水を使用する場合には適しません。
- ホットプレートやブンゼンバーナーを使用する際は遮熱板を使用してください。

比　　重	1.85g/cm³
モース硬度	7
耐熱温度	約800℃
曲げ強度	48N/mm²（JIS A1408）
表面吸水率	不浸透性釉薬により吸水性なし
熱膨張係数	54×10⁻⁷



■ 抗菌・防汚性能も高水準

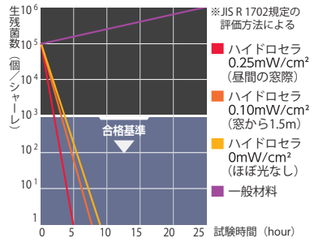
光触媒という最新技術を島津理化が初めて作業面に導入しました。屋内の光でも高水準の抗菌・防汚性能を発揮します。耐薬性，耐熱性はもちろんのこと，抗菌・防汚性能も発揮し,衛生的な研究環境をつくります。



光触媒とは，光が当たることで汚染物質の分解作用や，水と非常になじむ超親水性を持つ物質です。親水性によって水が膜状に広がり，表面に付着した汚れを浮き上がらせて落としやすくします。

■ ハイドロセラの抗菌性能

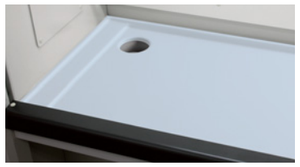
TOTO（株）の試験による



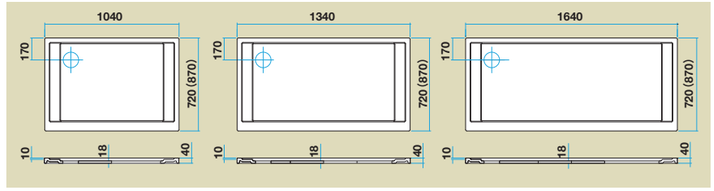
ファインテラⅡ

- 耐薬性に優れた，最も汎用性が高い陶器作業面です。
- 一体成型で継目がなく滑らかなので清掃が容易です。
- 周囲のこぼれ止めにより薬液がこぼれにくくなっています。

ご注意
- 局部加熱によりひび割れを起こす可能性があります。
- ホットプレートやブンゼンバーナーを使用する際は遮熱板を使用してください。



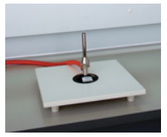
比　　重	2.2g/cm³
モース硬度	7
耐熱温度	210℃（局部加熱時は90℃）
曲げ強度	35～40N/mm²
表面吸水率	不浸透性釉薬により吸水性なし
熱膨張係数	55×10⁻⁷



この他にも，用途に合わせ，エポキシ製，ステンレス製，塩化ビニル製，サイファス製などもご用意していますのでお問い合わせください。

ハイドロセラ・ファインテラⅡ共通

遮熱板（オプション）



ブンゼンバーナーやホットプレートを使用すると，局部加熱による作業面のひび割れや変形を生じる可能性がありますので，遮熱板をご使用ください。

耐薬性

薬品名	無機酸														無機アルカリ			有機溶剤												ガス・油類他			
	硫酸	硫酸	塩酸	塩酸	硝酸	硝酸	リン酸	リン酸	硫酸／塩酸	硫酸／硝酸	王水	クロム酸混液	過塩素酸	フッ化水素酸	苛性ソーダ	苛性ソーダ	アンモニア水	アンモニア水	酢酸	酢酸	クエン酸	四塩化炭素	ベンゼン	アセトン	メタノール	蟻酸	シュウ酸	アニリン	塩化第二鉄液	過マンガン酸カリ	二硫化炭素	硝酸銀
濃度%	20	98	18	37	30	60	10	50	1:1	1:1	–	–	60	50	（粒）	30	10	28	10	60	50	–	–	99	99	50	（飽和）	–	–	（飽和）	–	（飽和）
ハイドロセラ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	▲	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎*
ファインテラⅡ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	▲	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎

（*まれに呈色する場合があります）

実験方法：試薬を約0.2mℓ滴下し，時計皿で覆い室温にて24時間放置する。その後水洗いをしたのち，乾燥して表面の状態を目視観察した。

◎：表面に異常のないもの。　○：表面にわずかに跡が残っているもの。　△：表面に跡が残っているもの（明らかな変色またはふくれ）。　▲：表面が侵されるもの。　×：表面が著しく侵食したもの。

VAV（可変風量）システム

Fume Hood

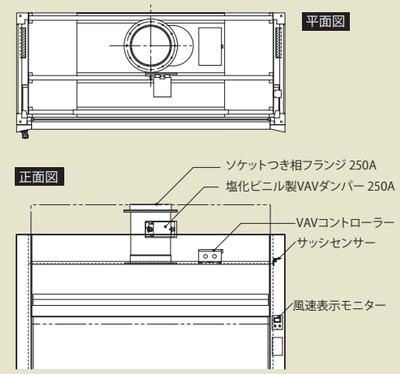
一定の面風速で抜群の安全性・省エネ性能・快適性を発揮。

VAV（可変風量）システムVariable Air Volume System

ドラフトチャンバーの排気風量を制御し，一定の面風速を保つシステムです。安全性，省エネ，快適な実験環境に貢献します。応答性は業界トップクラスで，急な変化に対しても面風速が安定しており，確実にガスを排気します。また，監視・警報機能・緊急排気など，柔軟なシステム拡張性を備えています。

主な特長

- 前面扉の開口量やシステムの排気量が変化しても最初に設定した面風速を維持します。
- 一度設定すれば，面風速や排気風量を気にせず作業に専念できます。
- 排気ダクトの風量とドラフトチャンバー開口部の面風速をリアルタイムに監視・演算し，電動ダンパーで排気風量を制御します。
- 差圧センサーで風量を計測し，前面扉開口面積から必要風量を予測制御するため，高精度に素早く制御します。
- 前面扉の開口量を赤外線方式で無段階計測し，きめ細かい制御を可能としています。
- オプションで緊急時に電動ダンパーを全開にする，緊急排気ボタンを用意することができます。



安全性

- 前面扉の開閉に応じて，素早く必要面風速かつ最低限の排気風量を確保。ガスの漏洩や滞留を防ぎ，排気ダクト内での結露・異物の堆積を軽減。
- 面風速が規定値を下回ると，段階的に表示とブザーで警告。周辺システムと組み合わせて，遠隔地からの集中監視や空調排気システムとの連携が可能。

快適性

- 面風速が安定し，気流による実験への影響を軽減。
- 運用による運転台数の制限や開口量の制限が不要。
- 空調への影響を必要最小限に維持。
- 部屋の扉の開閉動作が楽になり窓の不快な風切音も抑制。
- 最適な排気量の確保により薬品臭が減少。

省エネ効果

- 前面扉を下ろして排気風量を絞ることにより，空調コストを削減。
- 排気ファンのインバーター制御併用により，さらなる電気代削減も可能。

仕様

材　　質	硬質塩化ビニルもしくはステンレス製
制御方式	モーターダンパー：PID制御方式 排気ファンインバーター制御出力信号 0～5V/4～20mA
検出方式	ダクト内差圧および前面扉開度検出
警　　報	ブザーおよびランプ（ブザー ON/OFF 切替可）
風速制御範囲	0～1.3m/s
操作パネル	風速表示（7セグ，1/100表示），運転／警報表示
応答速度	モーターダンパー全閉全開動作3秒以内 （実際の風速応答速度とは異なります）
風速などの設定	出荷時，設置時に弊社にて設定

電動ダンパー

※内部が見えるよう，透明塩化ビニルを使用して撮影をしています。実際の製品はグレー色となります。

VAVコントローラー

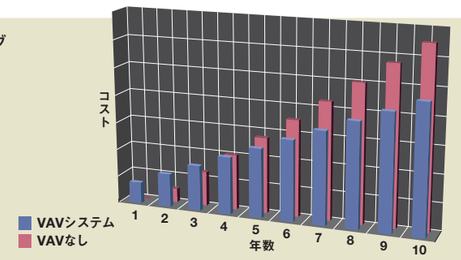
気流シミュレーションによる気流可視化

VAV システムの具体的効果

導入時にかかるイニシャルコストは，効果的に運用することで低いランニングコストにより約４年でカバーすることができます。

※算出条件
- W1800相当のドラフトチャンバーを１台設置
- 年間稼働日数250日，稼働時間8h／日
- 空調にかかる1m³あたりのコスト0.07円／h
- 前面扉を半開にして行う作業時間4h／日

※実測データを元にした結果ではありません。
条件によっては右記グラフ通りの効果が得られない場合があります。



ドラフトチャンバー
概要・ガイド
ドラフトチャンバー
スクラバー
コンパクトドラフト
排気フード
ダクトレスヒュームフード
排気ダクト・吸煙装置
クリーンドラフト
排ガス処理装置
排風機
実験台
戸棚・薬品庫・ワゴン
医学研究検査施設
クリーン関連設備
RI施設
グローブボックス
実験動物施設・設備
廃水処理装置
メンテナンス
技術資料
さくいん

実験室環境制御システム

Fume Hood

研究施設のデリケートな空間を緻密にコントロール。

実験室環境制御システム

実験室環境制御システムは，研究環境において温湿度・気流・室圧・空気清浄度などを厳しく継続的にモニタリング・コントロールすることにより，研究・執務スペース間の相互汚染（コンタミネーション）や干渉を防止し，安全性・生産性を向上させる画期的なシステムです。

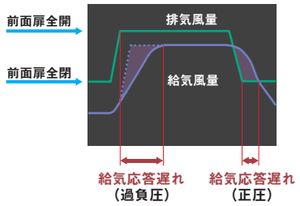
「ガス封じ込め」と「汚染領域からの拡散防止」を実現

高性能の風量制御バルブにより，ドラフトチャンバーのサッシ開度に応じて排気風量をコントロール。常に面風速を一定に保ち，ガスをフード内に封じ込めます。また，総排気量と給気量の差異（オフセット）を確保する風量体積制御により，室圧を常に陰圧にコントロールして室外への空気の拡散を防止します。

問題 POINT

従来の VAV による制御

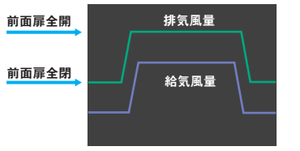
- ●差圧フィードバック信号に基づき制御していたので，排気量の変動にともなう室圧変化の際の応答が遅い。
- ●局所排気装置の作動によるダクト静圧変動や扉開閉などの外乱の影響が強いため，隣り合うフードや隣室，系全体に悪影響を与える可能性が高い。
- ●操作端である風量制御装置の応答速度が遅い。



解決 POINT

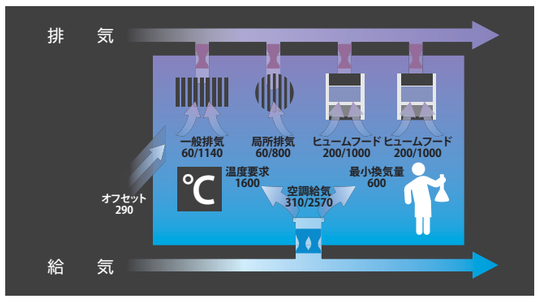
Infilex VN 風量制御バルブによる制御

- ●体積によるオフセット一定のフィードフォワード制御。
- ● Infilex VN 風量制御バルブの圧力独立性，および室ごとに独立した体積オフセット制御。
- ● Infilex VN 風量制御バルブの1秒以内の高速度応答。



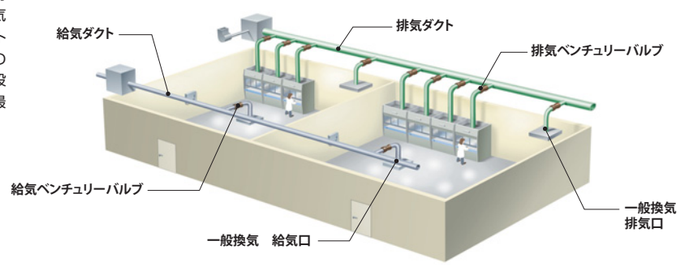
省エネルギーと快適な温熱環境を両立

局所排気装置の排気量，研究室の最小換気量，空調の温度要求による給気量，研究室のエアバランスといったさまざまな要因をもとに，最適な給排気量コントロールを実施。省エネルギーを推進するとともに，作業がしやすい快適な温熱環境を実現します。



同時作業率を考慮した設計とマニフォールド方式のダクト設計による設備の最適化

1日で1台のドラフトチャンバーで作業する時間と，全フード台数に対し同時に作業するフード台数（同時作業率）を設計時に考慮することで，必要な給排気量を確保しながら，空調設備機器のイニシャルコストを削減できます。また，複数のフード排気を1つの大きなダクトにまとめるマニフォールド方式のダクト設計にすることで，ファン・スクラバーの機器台数を最適化し，ダクト工事を削減します。



ドラフトチャンバー
概要・ガイド
ドラフトチャンバー
スクラバー
コンパクトドラフト
排気フード
ダクトレスヒュームフード
排気ダクト・吸煙装置
クリーンドラフト
排ガス処理装置
排風機
実験台
戸棚・薬品庫・ワゴン
医学研究検査施設
クリーン関連設備
RI施設
グローブボックス
実験動物施設・設備
廃水処理装置
メンテナンス
技術資料
さくいん

風量制御コントローラーつきベンチュリーバルブ Infilex VN

Infilex VNは，風量制御用コントローラーつきベンチュリーバルブです。特に研究施設や製造施設，病院などの風量・室圧制御要求にお応えします。Infilex VNは，統合型BA システムsavic-net とLon Talk プロトコル通信により，直接接続できます。これにより，ベンチュリーバルブが接続された局所排気装置や一般給排気の風量・状態の中央監視が行えます。また，ラボ環境管理サーバーと接続することにより，ユーザーの安全な施設利用・エネルギーの高効率利用をサポートします。

- ●圧力独立性機構
  ベンチュリーバルブは，ダクト内の静圧変化に応じて設定風量を保つため，自立式機械構造になっています。
- ●高速度応答
  高速電動式アクチュエーターを採用し，要求風量の変化に高速追従します。

■特長

- ▶応答速度 1 秒以内。
- ▶風量制御精度 ± 5% rdg 以内。*
- ▶ダクト内の圧力変動に影響されません。
- ▶ダクトの直管部が必要ありません。*
- ▶水平／垂直での取付可能（形番選択による）。
- ▶低騒音設計。
- ▶全製品を工場において，キャリブレーション。
- ▶電源断時動作機能（オプション）。

＊ 本風量制御バルブの前後差圧が確保されている場合です。
（中圧バルブ 150 ～750Pa，低圧バルブ 75～750Pa）

ヒュームフードモニター

Infilex VN 専用の表示・操作器です。

■特長

- ▶バックライトつき LCD に面風速演算値 *，または面風速設定値を表示します。
- ▶ LED により，ドラフトチャンバー（ヒュームフード）の運転・警報状態を常時表示します。
- ▶警報発生時には，音声と LCD 表示により，お知らせします。
- ▶緊急排気ボタンにより，緊急排気運転を行います。
- ▶省エネルギー運転状態の表示を行います。
- ▶室内の明るさを検知し，サッシ開放による無駄なエネルギー利用を音声と LCD 表示により お知らせします（サッシ閉め忘れ注意警告）。

＊ ベンチュリーバルブの風量フィードバック値とドラフトチャンバーのサッシ開度により，面風速を演算します。

サッシセンサー

サッシセンサーはドラフトチャンバーのサッシ位置を検知し，開口面積を求めるためのセンサーです。ヒュームフードモニター，Infilex VN とともに使用して，ヒュームフードの面風速を一定に制御します。

*Infilex は，アズビル株式会社の登録商標です。
*savic-net は，アズビル株式会社の登録商標です。
*Lon Talk® は，米国 Echelon 社の登録商標です。

ドラフトチャンバー
概要・ガイド
ドラフトチャンバー
スクラバー
コンパクトドラフト
排気フード
ダクトレスヒュームフード
排気ダクト・吸煙装置
クリーンドラフト
排ガス処理装置
排風機
実験台
戸棚・薬品庫・ワゴン
医学研究検査施設
クリーン関連設備
RI施設
グローブボックス
実験動物施設・設備
廃水処理装置
メンテナンス
技術資料
さくいん

型式一覧　ドラフトチャンバー

Fume Hood

CBZシリーズ

CBZ-Sc ▶P.40
標準型

CBZ-LV ▶P.42
低風量型

CBZ-SL ▶P.44
スローピング型

CBZ-LH ▶P.46
低高形

CBZ-LF ▶P.48
低床形

CBZ-Vc ▶P.50
湿式スクラバー横置き型

CBZ-Zc ▶P.52
湿式スクラバー搭載型

CBZ-DAc ▶P.54
乾式スクラバー横置き型

CBZ-DBc ▶P.56
乾式スクラバー搭載型

CBZ-WH ▶P.58
合成研究用

CBZ-Df ▶P.60
卓上型

CBZ-Hc ▶P.62
酸用

CBZ-Ts ▶P.64
低レベルRI用，ステンレス内装形

CBZ-Us ▶P.66
ウォークイン型

CBZ-ScW ▶P.68
両面型

■オプション選択ガイド

Model		100V コンセント追加	200V コンセント追加	ガス コンセント追加	特ガス コック追加	ガス コック追加	給気型	ファン搭載（PP製）	幕板	コンビネーションサッシ	サッシフィルム貼り	開口制限錠変更	防滴マット	VAV組込
CBZ-Sc	標準型	○(4個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○	○	○	○	○	○	○	○
CBZ-LV	低風量型	×	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	×	×	△	×	○	○	○	×
CBZ-SL	スローピング型	○(4個)	○(2個)	○(2個)	○(1個)	○(1個)	×	○	○	×	○	○	○	○
CBZ-LH	低高形	○(4個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○	○	○	○	○	○	○	○
CBZ-LF	低床形	○(4個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○	×	○	×	○	○	○	○
CBZ-Vc	湿式スクラバー横置き型	○(4個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○	×	○	○	○	○	○	●
CBZ-Zc	湿式スクラバー搭載型	○(4個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	×	×	○	○	○	○	×	●
CBZ-DAc	乾式スクラバー横置き型	○(4個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○	×	○	○	○	○	○	●
CBZ-DBc	乾式スクラバー搭載型	○(4個)	○(1個)	○(1個)	○(2個)	○(2個)	×	×	○	○	○	○	○	●
CBZ-WH	合成研究用	○(4個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○	○	○	×	○	○	○	○
CBZ-Df	卓上型	×	×	×	○(2個)	○(2個)	○	○	○	○	○	○	×	○
CBZ-Hc	酸用	○(4個)	○(2個)	○(2個)	●(2個)	●(2個)	○	×	○	○	○	○	○	○
CBZ-Ts	低レベルRI用，ステンレス内装形	○(4個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○(2個)	○	○	○	○	○	○	○	○
CBZ-Us	ウォークイン型	×	×	×	△	△	○	×	○	×	○	○	×	○
CBZ-ScW	両面型	○(8個)	○(4個)	○(4個)	○(4個)	○(4個)	○	●	○	○	○	○	○	×
備考			20A用		遠隔ハンドルは1個まで ●は遠隔ハンドル不可 △は要問い合わせ		給気ファンはオプション	給気型の場合は不可 ●はFRP製ファン(CES型)	△は要問い合わせ		サッシ材質はガラスのみ			●はオリフィス式ロングダンパー

（　）内数量は取付可能最大個数

ドラフトチャンバー
概要・ガイド
ドラフトチャンバー
スクラバー
コンパクトドラフト
排気フード
ダクトレスヒュームフード
排気ダクト・吸煙装置
クリーンドラフト
排ガス処理装置
排風機
実験台
戸棚・薬品庫・ワゴン
医学研究検査施設
クリーン関連設備
RI施設
グローブボックス
実験動物施設・設備
廃水処理装置
メンテナンス
技術資料
さくいん

その他ドラフトチャンバー

CBR-Rc ▶P.70
トレスパ製　標準型

CB3-Sp ▶P.72
酸専用　塩化ビニル製

スクラバー

SGR ▶P.74
室内型湿式スクラバー

DAR ▶P.75
室内型乾式スクラバー

塩ビ製コンパクトドラフト

CBP-Sc9 ▶P.76
標準型

CBP-SL9 ▶P.77
スローピング型

CBP-Df9 ▶P.77
卓上型

CBP-Vc12 ▶P.77
洗浄スクラバー型

卓上フード

CGF-Bu/BuH ▶P.78
卓上排気フード　中央実験台用

CGF-BuS/BuSH ▶P.79
卓上排気フード　サイド実験台用

SNV-AL-A ▶P.80
卓上排気フード(片面式)

SNV-AL-B ▶P.80
卓上排気フード(両面式)

エンクロージャー

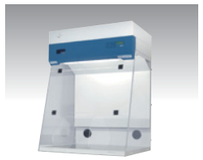
▶P.81
アルミ製　大型床置排風型
エンクロージャー　組み立て式

装置組込型

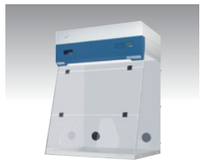
▶P.82
エバポレーターシステム
ビルトインヒュームフード

ダクトレスヒュームフード

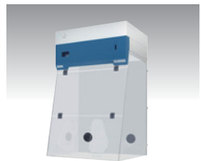
SPD-A ▶P.85
ダクトレスヒュームフード



SPD-B ▶P.86
ダクトレスヒュームフード



SPB-2A ▶P.87
ダクトレスヒュームフード



PW1-3A ▶P.88
パウダーバランスエンクロージャー

ダクトレスヒュームフード

ADC-2B2 ▶P.90
マックスダクトレスヒュームフード

ADC-4C2/4E2 ▶P.90
マックスダクトレスヒュームフード

アーム式排気ダクト・吸煙装置

SD ▶P.92
アーム式排気ダクト

KSC-Z01 ▶P.94
ヒューム吸煙装置(脱臭装置)

KSC-Y01 ▶P.94
ヒューム吸煙装置(脱臭装置)

アーム式排気ダクト・吸煙装置

KSC-X01 ▶P.94
ヒューム吸煙装置(脱臭装置)

KDC-C03 ▶P.95
ヒューム吸煙装置(脱臭装置)
クリーンルーム仕様

KDC-C06 ▶P.95
ヒューム吸煙装置(脱臭装置)
クリーンルーム仕様

クリーンドラフト

SCD-PV/PP ▶P.96
クリーンドラフト

TCF/TCF-S ▶P.97
クリーンドラフト